



EVALUACIÓN FORMATIVA CIENCIAS NATURALES QUINTOS BÁSICOS

Nombre:	
Curso: Quintos años	Fecha: Semana 35 del 23 al 27 de noviembre Semana 36 del 30 al 04 de diciembre
Objetivos: - Reconocer los cambios que experimenta la energía eléctrica al pasar de una forma a otra (eléctrica a calórica, sonora, lumínica etc.) e investigar los principales aportes de científicos en su estudio a través del tiempo. (OA 8) - Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y uso responsable (OA11)	

Para responder la evaluación formativa te invito a seguir las siguientes instrucciones:

- Debe leer comprensivamente los ítems.
- Revise su evaluación una vez que termine de contestarla.

I ítems Preguntas de selección única lee con atención el enunciado de las preguntas y has un círculo a la letra con la respuesta correcta. Debes marcar sólo una alternativa.

1. ¿Qué es la energía?

- A. La energía es la capacidad de los cuerpos de permanencia en ellos mismos o en otros cuerpos.
- B. La energía es la capacidad de los cuerpos de producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos.
- C. La energía no produce cambios.
- D. Ninguna de las anteriores.

2. De las siguientes características de la energía cual es correcta

- A. Todo lo que irradie luz o calor
- B. Se crea, se destruye y se transforma.
- C. No se crea ni se destruye, solo se transforma.
- D. La energía se puede observar.

3. ¿Cuál es la fuente primaria de la energía lumínica en la Tierra?

- A. Los rayos
- B. Los volcanes
- C. La luna
- D. El sol

4. ¿Cuál es la energía que necesitan los seres vivos para realizar todas sus actividades?

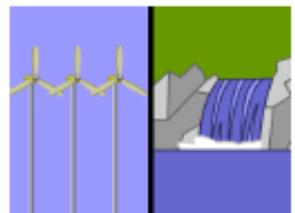
- A. energía sonora.
- B. energía calórica.
- C. energía química
- D. energía mecánica.

5. ¿Cuál es la energía que facilita la vida de las personas?

- A. Energía eléctrica
- B. Energía Potencia
- C. Energía cinética
- D. Energía sonora

6. ¿Qué tienen el viento y el agua en movimiento en común?

- A. Ambos tienen energía mecánica
- B. Ambos tienen energía química
- C. Ambos tienen energía lumínica
- D. Ambos tienen energía nuclear





7. ¿En qué tipo de energía se transforma la energía eléctrica en el aparato de la imagen?



- A. Energía térmica.
- B. Energía cinética.
- C. Energía lumínica.
- D. Energía potencial.

8. Durante un paseo, Jorge y sus compañeros(as) encendieron una radio portátil que funcionaba con dos pilas grandes para escuchar su música favorita.

¿Qué transformaciones de energía están presentes en el relato anterior?

- A. La energía eléctrica de la radio se transforma en energía calórica.
- B. La energía química de las pilas se transforma en energía eléctrica y luego sonora.
- C. La energía sonora se transforma en energía eléctrica.
- D. La energía eléctrica se transforma en energía química.

9. ¿Qué forma de energía se asocia principalmente al movimiento de un ciclista?

- A. Energía cinética.
- B. Energía térmica.
- C. Energía química.
- D. Energía sonora.

10. ¿Cuál de las siguientes formas de energía está presente en una pila?

- A. Energía eléctrica.
- B. Energía lumínica.
- C. Energía química
- D. Energía térmica.

11. Antes de salir de su casa, Emilia come un desayuno rico en carbohidratos y, después de aquello, se siente con mucha energía, por lo que corre hasta el paradero de micros. ¿Qué transformación de energía se puede reconocer en la situación descrita?

- A. Energía cinética – energía sonora
- B. Energía química – energía cinética
- C. Energía cinética – energía térmica
- D. Energía térmica – energía cinética

12. ¿En qué formas de energía se puede transformar la energía eléctrica?

- A. En energía calórica, energía lumínica, energía sonora, energía mecánica.
- B. La energía eléctrica no se transforma en ninguna otra energía.
- C. En energía química, energía sola, energía eléctrica, energía lumínica, energía sonora, energía mecánica.
- D. En energía molecular, energía atómica, energía sonora, energía mecánica.

13. La producción de electricidad se puede realizar aprovechando los movimientos. ¿Cuándo se produce electricidad con el viento, que tipo de energía se utiliza?

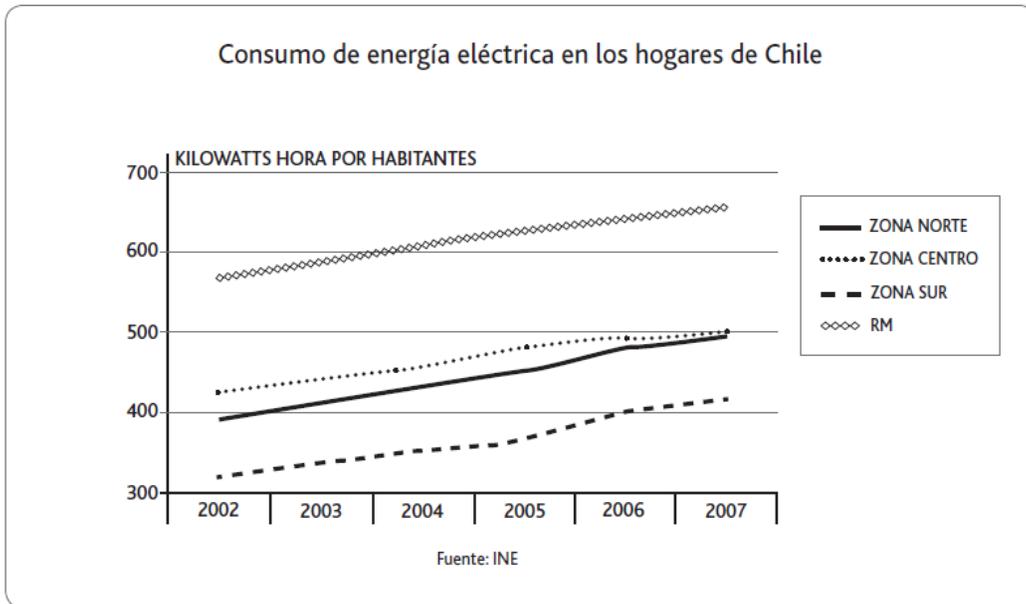
- A. Hidráulica
- B. Geotérmica
- C. Solar
- D. Eólica

14. La energía se manifiesta permanentemente en la naturaleza. En los siguientes ejemplos ¿Cuál de ellos representa una forma de energía no renovable?

- A. Hidráulica
- B. Solar
- C. Petróleo
- D. Eólica



15. El siguiente gráfico muestra el consumo de energía eléctrica en Chile entre los años 2002 y 2007, en las zonas norte, centro, sur y Región Metropolitana (RM).



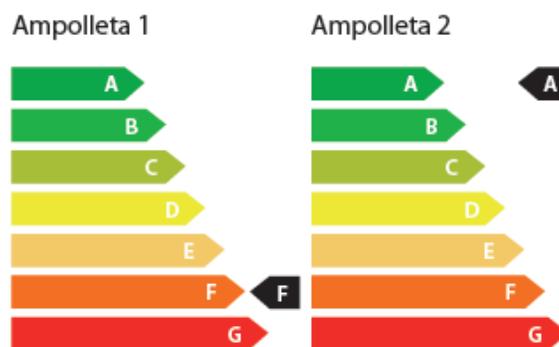
¿Cuál de las siguientes preguntas se puede contestar, utilizando la información de este gráfico?

- A. ¿Han funcionado las campañas de ahorro energético en Chile?
- B. ¿Cuál es la actividad humana que utiliza más energía eléctrica en Chile?
- C. ¿En qué se utiliza la energía eléctrica en los hogares de Chile?
- D. ¿Qué zona de Chile es la que consume más energía eléctrica?

16. ¿Cuál de las siguientes acciones relacionadas con el uso de la energía eléctrica no cuidan de ella?

- A. Desenchufar los aparatos eléctricos cuando no se están usando.
- B. Abrir las cortinas para que entre la luz natural.
- C. Dejar la puerta del refrigerador abierta.
- D. Comprar ampolletas de bajo consumo eléctrico.

17. Claudia acompaña a su mamá a comprar una ampolleta. Después de mirar varias marcas, la mamá de Claudia se encuentra indecisa entre dos modelos, de precios y características similares. Sin embargo, difieren en su etiquetado, tal como se muestra a continuación.



¿Qué ampolleta debería aconsejarle comprar Claudia a su mamá?

- A. La ampolleta 1, ya que la clasificación F que es la más económica.
- B. La ampolleta 1, ya que la clasificación F es la más eficiente energéticamente.
- C. La ampolleta 2, ya que la clasificación A es la clasificación con más alto nivel de eficiencia.
- D. Ninguna ampolleta ya que la clasificación A y F no tienen eficiencia energética.

"El éxito es la suma de pequeños esfuerzos, repetidos día tras día"